

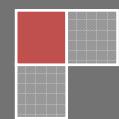
2016

FSJES – UMI  
MEKNES

# Examen - Comptabilité Nationale

## Session ordinaire 2015-2016 | EG5

Cours Assuré par M. ZEAMARI



## \* Corrigé Comptabilité nationale

## \* Exercice 1 :

① Demande finale de A, B et C

on sait que 2 Ressources = 2 Emplois  
et que 2 Emplois = DI + DF

Alors  $DF = R - DI$

$$\text{Pour } \begin{cases} A \rightarrow DF = 350 - 305 = 45 \\ B \rightarrow DF = 120 - 301 = 86 \\ C \rightarrow DF = 280 - 168 = 122 \end{cases}$$

②

on a  $VAB = P - CT$  et que  $DF = \text{Produit distribué} - CT$

on sait que

$DF = \text{Ressources} - \text{Emploi intermédiaire}$

$DF = P + M - CT$  avec  $M = 0$  (économie fermée)

$$\Leftrightarrow DF = P - CT = VAB \quad X = 0$$

③ la Matrice des coefficients techniques ( $a_{ij}$ )

$$a_{ij} = \frac{C_j}{P_i}$$

! A N.B., La branche (c) a produit 20 de bien B, ce qui veut dire branafal

	A	B	C
P <sup>e</sup> effective	350	100	300
transfert	-	-	-
P <sup>d</sup> distribué	350	120	280

$$a_{ij} = \frac{C_j}{P_i}$$

$$\left( \begin{array}{ccc} \frac{100}{350} & \frac{120}{350} & \frac{280}{350} \\ \frac{100}{100} & \frac{120}{100} & \frac{280}{100} \\ \frac{300}{350} & \frac{120}{300} & \frac{280}{300} \end{array} \right)$$

$$a_{ij} = \left( \begin{array}{ccc} 0.29 & 0.34 & 0.30 \\ 0.4 & 0.2 & 0.38 \\ 0.16 & 0.18 & 0.1 \end{array} \right)$$

④ La matrice des coefficients d'échanges ( $d_{ij}$ )

$$d_{ij} = \frac{c_{ij}}{P} \rightarrow d_{ij} = \begin{pmatrix} 6\% & 13\% & 9\% \\ 3,0 & 3,0 & 3,0 \\ 1,0 & 1,0 & 1,0 \\ 0,80 & 0,70 & 0,70 \\ 0,18 & 0,43 & 0,26 \\ 0,33 & 0,19 & 0,27 \\ 0,2 & 0,36 & 0,10 \end{pmatrix}$$

⑤ Interprétation :

- ABC : 0,33 ; signifie que le produit B constitue 33% de la production de la branche C.
- ABC : 0,27, signifie que la branche C achète 27% de la production distante de la branche B.

⑥ Le graphe des influences directes

$d_{ij}$  : mesure les relations entre les branches.

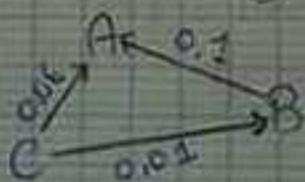
\* A achète de 8,33% de sa production  $A \xrightarrow{0,33} B$

\* B achète de A 1,3% de sa production  $B \xrightarrow{0,13} A$   
donc B domine A (force de relation)

\*  $\left\{ \begin{array}{l} A \xrightarrow{0,27} C \\ C \text{ domine } A \text{ (car A achète de B avec } 27\% \text{ de sa production)} \end{array} \right.$

\*  $\left\{ \begin{array}{l} B \xrightarrow{0,19} C \\ C \text{ domine } B \end{array} \right.$

Le graphe d'influence :



⑦  $\Rightarrow \Delta P = 750$

alors on calcule la variation de la production de chaque branche. C'est pour cela on utilise l'équation suivante.

$$P = (I - A)^{-1} \times \Delta DFL(y)$$

$$\begin{pmatrix} P_1 \\ P_2 \\ P_3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 9,07 & 1,26 & 1,22 \\ 1,26 & 2,19 & 1,34 \\ 1,22 & 1,34 & 1,60 \end{pmatrix}^{-1} \times \begin{pmatrix} 0 \\ 10 \\ 0 \end{pmatrix}$$

$$P_1 = (9,07 \times 0) + (1,26 \times 10) + (1,22 \times 0) = 63$$

$$P_2 = (1,26 \times 0) + (2,19 \times 0) + (1,34 \times 10) = 134$$

$$P_3 = (1,22 \times 0) + (1,34 \times 0) + (1,60 \times 0) = 33$$

### \* Exercice 2 (TDF)

VNC				TSE				VNE			
2700	TC	PES	SNP	Mé	TM	TC	PES	SNP	Mé	TM	2700
280	80	110		Depôt mon	110	80	90		90	110	280
	90			meubles			90				
315	100	115		Titres de		100	110		110	115	315
	110	80		émissions			110				
-15		-15		matériels							
50	180	160	0	Géode	180	160	190	190	190	-15	50
	190	0	0			190	180	160	0	160	0

### \* Exercice 3

Produit net des TC  $\rightarrow$  SBF - PiSB

$\rightarrow$  SBNF

$\rightarrow$  SBNF = 60

PISB - VAT mais à condition que la facture soit facturée en 1 dans l'année de facture $VAT(cer) = - PISB$ <del>afin</del> $PISB = 3800$	
$\star$ Production du TC = $PISB + SBNE$ $= 3800 + 160$ $= 3960$	
$\star$ Production des composants d'ass	$\left\{ \begin{array}{l} \text{P: Assurance dommages} \\ \text{Assurance - Vie - Capitalisation} \end{array} \right.$
$\star$ Ass. dom = $(\text{Primes brutes} - \text{Indemnités versées})$ $= 690 - 0 = 690$	
$\star$ Ass. vie = $(\text{Primes brutes reçues} + \text{Recours des placements})$ $- (\text{Indemnités versées} + \text{Réserve mathématique})$ $= (690 + 230) - (0 - 110)$ $= 690 + 230 + 110$ $= 1030$	
$\rightarrow P = 3960 - 690 - 1030 = 2240$	
$\star$ Exercice 4	<u>Méthode</u> <u>Résultats / Dépenses</u>
CSEs 300	SN 16500-
CSEp 2.00	CSEs 300
CSE 4000	CSEp 2600
Souscription - SB-Piama - 1600 300	PSD 4000
16300	PSS 5400
CSEp + CSEs moins effectue pagaille	CSE 4000
CSEs + CSEpi moins effectue pagaille	
PSD = Résultat sociale décrédit - CSE (souscription sociale facture)	
PSS = Résultat sociale de recouvre	

TOF << Examen individuel 2015/2016 >>											
VNC						VNE					
IC	Am sous	sas	Ad pub	Rése RN	Total	TOF	IC	Am sous	Ad pub	Rése RN	Total
				110		Dépôts non monétai	110			90	
		30				(200)					(200)
50	100			15		TCN	50	100			
	70			80			15	150			(345)
				-15	-15	Sold asc/E	-60	-65	110	-130	190
50	100	160	0	190	0	500 Total	50	100	160	0	390 0
											500

Besoin de financement du RN  
 et une capacité de financement pour la nation

- dépôt de dépôts → TCN
- billets de banque → Titre de caisse négociable (TCN)
- obligations → obligations et bourses LFT (Non concerte)
- Dépôt bancaire ↗ DAV → Banque nationale (NC) 130
- ↗ DAU → Dépôts non monétaires 110
- billets de banque < DAU → billets de banque négociable (Titres de caisses négociables)
- DAU → obligations et bourses LFT → (NC)
- les AD ont pris sur le marché monétique des TCN c'est à dire que le RN émet (15) de titres de caisse émis par la banque centrale (TCN)
- Dépôt DAU → (Dépôts non monétaires).